

医 薬 品 化 学

教 授 吉 井 英 一
教 授 野 村 敬 一
助 手 武 田 敬 造
教 務 員 堀 耕 造

◆ 原 著

- 1) Hori K., Arai M., Nomura K. and Yoshii E.: An Efficient 3(C)-Acylation of Tetramic Acids involving Acyl Migration of 4(O)-Acylates. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 4368-4371, 1987.
- 2) Takeda K., Yano S., Sato M. and Yoshii E.: Synthesis of the Upper Spirotetronic Acid Fragment of Kijanolid. *J. Org. Chem.* **52**: 4135-4137, 1987.
- 3) Nomura K., Okazaki K., Hori K. and Yoshii E.: Total Synthesis of (±)-Granaticin. *J. Am. Chem. Soc.* **109**: 3402-3408, 1987.
- 4) Okazaki K., Nomura K. and Yoshii E.: An Efficient Synthesis of 3-Cyano-1(3H)-isobenzofuranones. *Synth. Commun.* **17**: 1021-1027, 1987.
- 5) Nomura K., Hori K., Ishizuka. and Yoshii E.: Studies on the Synthesis of Granaticin: Synthesis of (±)-7-Deoxygranaticin 12-O-Methyl Ether from Chrysazin. *Heterocycles* **25**: 167-173, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 武田 敬, 小林達也, 奥村 薫, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究(6). Bottom-Half の合成. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 武田 敬, 佐藤正明, 吉井英一: 5-(Methylene) tetronate の Diels-Alder 反応を用いる Spirotetronate の合成. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 野村敬一, 岡崎浩輔, 堀 耕造, 吉井英一: Granaticin の合成研究(4). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 野村敬一, 岡崎浩輔, 堀 耕造, 吉井英一: Granaticin の合成研究(5). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 野村敬一, 岡崎浩輔, 堀 耕造, 吉井英一: Granaticin の合成研究(6). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 6) 米谷 正, 近藤弘之, 藤森幸雄, 吉井英一: 新規 C-アリルグルコシル化法. 日本薬学会第107年会, 4, 京都.
- 7) 武田 敬, 矢野伸吾, 吉井英一: Kijanolid の

合成研究(1). Top-Half 部の合成. 日本薬学会北陸支部第71回例会, 1987, 6, 金沢.

- 8) 吉井英一: ナフトキノン抗生物質 Granaticin の合成をめぐる. 第22回天然物化学談話会, 1987, 7, 鳥羽.
- 9) 吉井英一: Total Synthesis of Granaticin. 日米合同薬学大会, 1987, 12, ホノルル.

教 授 山 崎 高 應
助 教 授 的 場 勝 英
助 手 高 畑 広 紀
助 手 平 井 美 朗

◆ 原 著

- 1) Matoba K., Hirai Y., Tokizawa M., Wakui Y., Nagata M. and Yamazaki T.: Synthesis in the Diazasteroid Group. XX. Synthesis of the 5,14-Diazasteroid System. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 142-148, 1987.
- 2) Hirai Y., Egawa H., Wakui Y. and Yamazaki T.: A Photochemistry of 1-(1-Phenylvinyl)-3,4-Dihydroisoquinoline, *Heterocycles* **25**: 201-204, 1987.
- 3) Matoba K., Terada T., Sugiura M. and Yamazaki T.: Reactions of 2-Acetyl-3-methylquinoxaline 1,4-Dioxide and Its Derivatives. *Heterocycles* **26**: 55-58, 1987.
- 4) Matoba K., Sugiura, Terada T. and Yamazaki T.: Indolizino [3,4,5,6-cde] quinoxaline. *Heterocycles* **26**: 81-83, 1987.
- 5) Hirokami S., Takahashi T., Nagata M. and Yamazaki T.: Rearrangements of Dewar 4-Pyrimidinones and 4-Methoxy-2-azetidinones. Reactions through Azetidiny and Acyl Cations. *J. Org. Chem.* **52**: 2455-2468, 1987.
- 6) Matoba K., Noda H. and Yamazaki T.: Chemistry of 2-Methoxy-2,5-cyclohexadienone. V. Phrtochemical Rearrangement and Oxidation of 2-Methoxy-4-methyl-4-phenyl-2-cyclohexanone and 2-Methoxy-4-phenyl-2-cyclohexanone. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 2627-2634, 1987.
- 7) Takahata H., Anazawa A., Moriyama K. and Yamazaki T.: Ketene S,N-Acetals as Synthetic Intermediates for Heterocycles. Reaction of Ketene S,N-Acetals with 1,4-Quinones. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*: 1501-1504, 1987.

- 8) Takahata H., Wang E.-C., Nakajima T. and Yamazaki T.: Ketene *S,N*-Acetals as Synthetic Intermediates for Hetrocycles. New Synthesis of Multisubstituted Pyridine-2-thiones. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 3139-3145, 1987.
- 9) Yamazaki T., Matoba K., Itooka T., Chintani M., Momose T. and Muraoka O.: An Efficient and Practical Synthesis of Bicyclo [3.3.1] nonane-2,4-diones. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 3453-3459, 1987.
- 10) Matoba K. and Yamazaki T.: 1,4,7-Dioxaselenocines from 1,3-Oxaselenoles. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 4967-4971, 1987.
- 11) Hirai Y., Terada T., Hagiwara A. and Yamazaki T.: A New Route to Benzo [a] quinolizine Derivative by the Intramolecular Radical Cyclization. *Chem. Lett.* 2417-2418, 1987.
- 12) Takahata H., Takamatsu T., Mozumi M., Chen Y.-S., Yamazaki T. and Aoe K.: Highly Selective Iodine-Induced Lactam Formation from γ, δ -Unsaturated Thioimides. New Entry to Functionalized γ -Lactams. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 1627-1629, 1987.

◆ 総 説

- 1) 高畑広紀, 山崎高應: チオアミド官能基の特性を利用する複素環合成. 有機化学合成協会誌, **45**, 682-690, 1987.
- 2) 山崎高應, 高畑広紀: 薬理活性志向のヘテロ環の合成研究. 薬学雑誌, **107**, 459-470, 1987.

◆ 学会発表

- 1) 高畑広紀, 丸山美穂子, 山崎高應: チオアミド基の化学. γ, δ -不飽和チオアミドの Iodine-induced Cyclization (2). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 高畑広紀, 王 英基, 山崎高應: 2級アミドのジアニオン体とエポキシドの反応. γ -ラクタム類の合成への応用. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 平井美朗, 寺田 孝, 山崎高應: キラル塩基を用いる分子内不斉マイケル反応. 天然物合成への応用. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 平井美朗, 寺田 孝, 萩原 篤, 山崎高應: ラジカル環化反応を用いる Benzo [a] quinolizidine 骨格の合成. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 的場勝英, 杉浦 勝, 寺田 孝, 山崎高應: 1-Styrylpyrro [1,2-a] quinoxaline の光閉環反応.

日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.

- 6) 糸岡利行, 的場勝英, 珍谷 勝, 山崎高應, 村岡 修, 百瀬雄章: 7 位置換 4-Methoxybicyclo [3.3.1] non-3-en-2-one の反応性. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 7) 平井美朗, 酒井 宏, 山崎高應: Jaspamide の合成研究. 非アミノ酸部の合成について. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 8) 高畑広紀, 高松 保, 陳 印山, 山崎高應: α -or β -置換 γ, δ -不飽和チオイミデート体の立体選択的ヨードラクタミゼーション. 日本薬学会北陸支部第71回例会, 1987, 6, 金沢.
- 9) 高畑広紀, 井黒和美, 高松 保, 山崎高應: δ, ϵ -不飽和チオイミデート類のヨードラクタミゼーション. δ -ラクタム体の合成. 日本薬学会北陸支部第71回例会, 1987, 11, 富山.
- 10) Hirai Y., Terada T. and Yamazaki T.: Asymmetric Intramolecular Michael Reaction, JUC Pharm Sci'87, 1987, 12, Honolulu.
- 11) Takahata H., Wong E.C. and Yamazaki T.: New Synthesis of 2,5-D-ialkylpyrrolidine, JUC Pharm Sci'87, 1987, 12, Honolulu.

衛生・生物化学

教 授 小 橋 恭 一
 助 教 授 酒 井 立 夫
 助 手 赤 尾 光 昭
 助 手 竹 部 幸 子

◆ 原 著

- 1) Akao Ta., Akao Te., Kobashi K.: Glycyrrhizin β -D-Glucuronidase of *Eubacterium* sp. from Human Intestinal Flora. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 705-710, 1987.
- 2) Akao Te., Mibu K., Erabi T., Hattori M., Namba T., Kobashi K.: Non-enzymatic Reduction of Sennidins and Sennosides by Reduced Flavin. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 1998-2003, 1987.
- 3) Akao Te., Akao Ta., Hattori M., Namba T., Kobashi K.: Enzymes Involved in the Formation of 3 β , 7 β -Dihydroxy-12-oxo-5 β -cholanolic Acid from Dehydrocholic Acid by *Ruminococcus* sp. Obtained from Human Intestine. *Biochim. Biophys. Acta* **921**: 275-280, 1987.
- 4) Kim D.-H., Kobashi K.: Immobilized Arylsulfotransferase. *J. Biochem.* **102**: 487-491, 1987.